

**FICHAS TÉCNICAS GENERACIÓN 10**

<b>COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE LIBRE 1</b>		
<b>#</b>	<b>Atributo</b>	<b>(Ejemplo descriptivo)</b>
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	Negro
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Computador / Modelo	Modelo
5	Equipo	Equipo clase corporativa
6	Fuente de energía / voltaje V	120V
7	Memoria RAM instalada mínima	8GB EN UN SOLO DIM
8	Modelo de Procesador	i3-10100
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	Q470
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	64gb
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	INTEL
22	Procesador / Frecuencia Base	3.60 GHZ
23	Procesador / Memoria Caché	6 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	8
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE LIBRE 2</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsamblados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	NEGRO
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Computador / Modelo	Modelo
5	Equipo	Equipo clase corporativa
6	Fuente de energía / voltaje V	120V
7	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
8	Modelo de Procesador	Ryzen 3 4300 G
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	AMD PRO 565
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128 GB
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.8 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	4 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	4
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE LIBRE 8</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista

		deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. . Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	NEGRO
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120V
6	Memoria RAM instalada mínima	8GB EN UN SOLO DIM
7	Modelo	Modelo
8	Modelo de Procesador	i3-10100
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	B460
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128gb
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	INTEL
22	Procesador / Frecuencia Base	3.60 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	6 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	8
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE LIBRE 9</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe

		incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	NEGRO
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120V
6	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
7	Modelo	Modelo
8	Modelo de Procesador	Ryzen 3 4300 G
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	B550M
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128 GB
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.8 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	4 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	4
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE LIBRE 11		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsamblados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.

2	Chasis / case color	NEGRO
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120V
6	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
7	Modelo	Modelo
8	Modelo de Procesador	Ryzen 5 4650
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	B550M
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.7 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	8MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	12
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

**COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE LIBRE 13**

#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	Negro
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120V

6	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
7	Modelo	Modelo
8	Modelo de Procesador	Ryzen 7 4700 G
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	21.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	B550M
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128 GB
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.6 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	8MB L3
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	16
25	Procesador / Número de núcleos	8
26	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE PRIVADO 1		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	Negro
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Computador / Modelo	Modelo
5	Equipo	Equipo clase corporativa
6	Fuente de energía / voltaje V	120 V
7	Memoria RAM instalada mínima	8GB EN UN SOLO DIM
8	Modelo de Procesador	i3-10100
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable

10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	Q470
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	64gb
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen 1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0 , 4 x USB 3.2 Gen 1 ."
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	INTEL
22	Procesador / Frecuencia Base	3.60 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	6 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	8
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

**COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE PRIVADO 2**

#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	NEGRO
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Computador / Modelo	Modelo
5	Equipo	Equipo clase corporativa
6	Fuente de energía / voltaje V	120 V
7	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
8	Modelo de Procesador	Ryzen 3 4300 G
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4

13	Motherboard / Chipset	AMD PRO 565
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128 GB
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1 , 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.8 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	4 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	4
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE PRIVADO 8</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. . Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	NEGRO
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120 V
6	Memoria RAM instalada mínima	8GB EN UN SOLO DIM
7	Modelo	MODELO
8	Modelo de Procesador	i3-10100



9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	B460
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	64gb
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen 1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0 , 4 x USB 3.2 Gen 1
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	INTEL
22	Procesador / Frecuencia Base	3.60 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	6 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	8
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE PRIVADO 9</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Almacenamiento / Cantidad	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
2	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. . Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
3	Chasis / case color	NEGRO

4	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
5	Equipo	Equipo clase corporativa
6	Fuente de energía / voltaje V	120 V
7	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
8	Modelo	MODELO
9	Modelo de Procesador	Ryzen 3 4300 G
10	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
11	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
12	Monitor / Tipo de pantalla	LED
13	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
14	Motherboard / Chipset	B550M
15	Motherboard / Memoria RAM expandible	128 GB
16	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1 , 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
17	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
18	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
19	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
20	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.8 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	4 MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	4
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE PRIVADO 11		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. . Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	NEGRO

3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120 V
6	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
7	Modelo	MODELO
8	Modelo de Procesador	Ryzen 5 4650
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	19.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	B550M
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128 GB
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.7 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	8MB
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	12
25	Procesador / Número de núcleos	4
26	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
27	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

**COMPUTADOR ESCRITORIO SOFTWARE PRIVADO 13**

#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista

		deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsamblados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Chasis / case color	NEGRO
3	Chasis / case Tamaño	Mini Tower o SFF
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120V
6	Memoria RAM instalada mínima	8 GB
7	Modelo	MODELO
8	Modelo de Procesador	Ryzen 7 4700 G
9	Monitor / Entradas de video	HDMI Incluye el cable
10	Monitor / Tamaño en Pulgadas	21.5"
11	Monitor / Tipo de pantalla	LED
12	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	4 ranuras DIMM DDR4
13	Motherboard / Chipset	B550M
14	Motherboard / Memoria RAM expandible	128 GB
15	Motherboard / Puertos delanteros funcionales, al menos los siguientes:	"2 x USB 3.1, 1x USB 3.2, 1 x jack audio y micrófono"
16	Motherboard / Puertos Traseros funcionales, al menos los siguientes:	" 1 x USB-C 3.2 Gen1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1 "
17	Motherboard / RED/LAN	1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000
18	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
19	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
20	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
21	Procesador	AMD
22	Procesador / Frecuencia Base	3.6 GHz
23	Procesador / Memoria Caché	8MB L3
24	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	16
25	Procesador / Número de núcleos	8
26	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
27	Teclado / Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
28	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
29	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR TODO EN UNO SOFTWARE LIBRE MODELO 2</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no

		reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Computador / Modelo	Modelo
3	Equipo	Equipo clase corporativa
4	Fuente de energía / voltaje V	120V
5	Memoria RAM instalada mínima	16 GB
6	Modelo de Motherboard	Integrado
7	Modelo de Procesador	I7 10700
8	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	2 ranuras DIMM DDR4
9	Motherboard / Chipset	Q 470
10	Motherboard / Conectividad	"1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000 - Bluetooth tarjeta Wireless"
11	Motherboard / Memoria RAM expandible	64 GB
12	Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes:	"1 x RJ-45 port, 1 x HDMI port, 1 x combo, audífono/micrófono, 1 x USB 3.2 gen 1, 1 x USB 3.2 gen 2, 2 x USB 2.0"
13	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
14	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
15	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
16	Pantalla/Tamaño en pulgadas	23,8
17	Pantalla / Tipo de pantalla	LED, FHD, borde delgado, Anti-Reflejo
18	Procesador	intel
19	Procesador / Frecuencia Base	2.9GHz
20	Procesador / Memoria Caché	16mb
21	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	16
22	Procesador / Número de núcleos	8
23	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
24	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
25	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
26	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

COMPUTADOR TODO EN UNO SOFTWARE LIBRE MODELO 6		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar

		además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Equipo	Equipo clase corporativa
3	Fuente de energía / voltaje V	120V
4	Memoria RAM instalada mínima	16 GB
5	Modelo	MODELO
6	Modelo de Motherboard	Integrado
7	Modelo de Procesador	I7 10700
8	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	2 ranuras DIMM DDR4
9	Motherboard / Chipset	H570
10	Motherboard / Conectividad	"1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000 - Bluetooth tarjeta Wireless"
11	Motherboard / Memoria RAM expandible	64 GB
12	Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes:	"1 x RJ-45 port 1 x HDMI port 1 x combo audífono/micrófono 1 x USB 3.2 gen 1 1 x USB 3.2 gen 2 2 x USB 2.0"
13	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
14	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
15	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
16	Pantalla / Tamaño de pantalla	23,8"
17	Pantalla/Tamaño en pulgadas	23,8"
18	Pantalla / Tipo de pantalla	LED, FHD, borde delgado, Anti-Reflejo
19	Procesador	INTEL
20	Procesador / Frecuencia Base	2.9GHz
21	Procesador / Memoria Caché	16mb
22	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	16
23	Procesador / Número de núcleos	8
24	Sistema Operativo / Software libre	LINUX Ubuntu / CentOS
25	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
26	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
27	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR TODO EN UNO SOFTWARE PRIVADO MODELO 2</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificado / Cantidad	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reemsablados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.

2	Computador / Modelo	Modelo
3	Conectividad	"1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000 - Bluetooth tarjeta Wireless"
4	Equipo	Equipo clase corporativa
5	Fuente de energía / voltaje V	120V
6	Modelo de Motherboard	Integrado
7	Modelo de Procesador	I7 10700
8	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	2 ranuras DIMM DDR4
9	Motherboard / Chipset	Q 470
10	Motherboard / Memoria RAM expandible	64 GB
11	Motherboard / Memoria RAM instalada	16 GB
12	Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes:	"1 x RJ-45 port 1 x HDMI port 1 x combo audífono/micrófono 1 x USB 3.2 gen 1 1 x USB 3.2 gen 2 2 x USB 2.0"
13	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
14	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
15	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
16	Pantalla/Tamaño en pulgadas	23.8"
17	Pantalla / Tipo de pantalla	LED, FHD, borde delgado, Anti-Reflejo
18	Procesador	intel
19	Procesador / Frecuencia Base	2.9GHz
20	Procesador / Memoria Caché	16mb
21	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	16
22	Procesador / Número de núcleos	8
23	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
24	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
25	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
26	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB

<b>COMPUTADOR TODO EN UNO SOFTWARE PRIVADO MODELO 6</b>		
#	Atributo	(Ejemplo descriptivo)
1	Certificados	Por cada orden de compra generada de computadoras el contratista deberá obligatoriamente entregar a la entidad contratante un certificado actualizado que los equipos son originales, nuevos y no reformados, ni remanufacturados, ni reensamblados, en el mismo deberá constar la garantía técnica del equipo entregado etc. Además el certificado debe incluir el respectivo número de serie de cada computador entregado, el o los números de serie deberán ser verificables a través de la página web de la marca al igual que la garantía técnica del bien. Deberá constar además la página web de la marca, para dicha verificación.
2	Equipo	Equipo clase corporativa

3	Fuente de energía / voltaje V	120V
4	Memoria RAM instalada mínima	16 GB
5	Modelo	MODELO
6	Modelo de Motherboard	Integrado
7	Modelo de Procesador	I7 10700
8	Motherboard / Cantidad de Ranuras RAM DDR4	2 ranuras DIMM DDR4
9	Motherboard / Chipset	H570
10	Motherboard / Conectividad	"1 uno Puerto de Red GbE 10/100/1000 - Bluetooth tarjeta Wireless"
11	Motherboard / Memoria RAM expandible	64 GB
12	Motherboard / Puertos funcionales, al menos los siguientes:	"1 x RJ-45 port, 1 x HDMI port, 1 x combo, audífono/micrófono, 1 x USB 3.2 gen 1, 1 x USB 3.2 gen 2, 2 x USB 2.0"
13	Motherboard / Seguridad:	Chip TPM 2.0
14	Mouse / Interfaz y Tipo	USB / Óptico
15	NOTA 1	El mouse, teclado y monitor deberán ser la misma marca.
16	Pantalla/Tamaño en pulgadas	23.8"
17	Pantalla / Tipo de pantalla	LED, FHD, borde delgado, Anti-Reflejo
18	Procesador	intel
19	Procesador / Frecuencia Base	2.9GHz
20	Procesador / Memoria Caché	16mb
21	Procesador / Número de Hilos o Subprocesos	16
22	Procesador / Número de núcleos	8
23	Sistema operativo / Software Licenciado	Licencia Windows 10-Profesional
24	Teclado / Interfaz e Idioma	USB / Latinoamericano con ñ
25	Teclado / Tamaño	Completo, con Teclado Numérico
26	Unidad de Estado Sólido SDD - Al menos con el siguiente almacenamiento	Un 01 SSD M.2 2280 de 500 GB